

УТВЕРЖАЮ

Руководитель Федерального агентства научных организаций

Котоков М.М.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем РАН
 (наименование федерального государственного учреждения)
 на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов

1. Наименование государственной работы Выполнение фундаментальных научных исследований¹

2. Характеристика работы		Планируемый результат выполнения работы				
Наименование работы	Единица измерения	Содержание работы	2013	2014	2015	2016
Выполнение фундаментальных научных исследований	Количество работ, выполняемых в рамках тематического плана (единиц)	Тема № 63.1 Изучение механизмов функционирования сенсорных и двигательной систем в условиях измененной гравитационной среды и формирование концепции профилактики типогравитационных нарушений в сверхдлительных космических полетах. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 63.1 Плана; Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 63 "Исследование роли интегративных процессов в центральной нервной системе в реализации высших форм деятельности мозга (сознание, поведение, память), выяснение механизмов функционирования сенсорных и двигательных систем» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	4	4	4	4

Тема № 63.2. Исследование интегративных процессов в центральной нервной системе, закономерностей поведения и деятельности человека в условиях автономности и под влиянием других экстремальных факторов среды. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 63.2. Плана, Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 63 "Исследование роли интегративных процессов в центральной нервной системе в реализации высших форм деятельности мозга (сознание, поведение, память), выяснение механизмов функционирования сенсорных и двигательных систем» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	1	1	1	1
Тема № 64.1 Роль интеграции механизмов деятельности основных систем организма и их регуляции в сохранении гомеостаза у человека и животных в экстремальных условиях и условиях микрогравитации. Научно-методическое обоснование применения газовых сред с измененными физико-химическими свойствами и методик тренировочных воздействий для оптимизации процесса адаптации в экстремальных условиях и использования в клинической практике, а также телемедицинских средств. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 64.1 Плана, Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 64 "Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеграции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов, гормонов, инкретинов, аутокоилов, клиническое применение результатов этих работ» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	10	10	10	10

Тема № 64.2 Исследование функции желудочно-кишечного тракта при адаптации организма человека к искусственной среде обитания и способы коррекции дисбактериозов с помощью аутопробиотиков. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 64.2 Плана, Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 64 "Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеграции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов, гормонов, инкретинов, аутокоидов, клиническое применение результатов этих работ» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	2	2	2	2
Тема № 64.3 Механизмы интегративной деятельности центральной нервной системы, систем дыхания и кровообращения в процессе адаптации к условиям высокогорья в норме и при некоторых социально-значимых заболеваниях. Телемедицинские системы диагностики физиологического статуса организма человека в измененных условиях среды. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 64.3 Плана, Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 64 "Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеграции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов, гормонов, инкретинов, аутокоидов, клиническое применение результатов этих работ» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	1	1	1	1

Тема № 65. 1 Изучение механизмов адаптации живых систем различного уровня организации при моделировании основных особенностей освоения ближнего и дальнего космического пространства с целью разработки медико-биологического обеспечения сверхдлительных орбитальных и межпланетных космических полетов. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 65.1 Плана; Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	6	6	6	6
---	---	---	---	---

Тема № 65.2 Закономерности радиорезистентности, базовые радиобиологические и физиологические реакции, пути их регуляции на различных уровнях. Возможности прогнозирования реакций центральной нервной системы на комбинированное воздействие факторов космического полета в модельных и полетных экспериментах. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 65.2 Плана, Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям. использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	4	4	4	4
--	---	---	---	---

Тема № 65.3 Исследование внутриклеточных гравитационно-зависимых сигнальных механизмов контроля фенотипа и тонуса волокон скелетных мышц, адаптации протениноторных клеток и изменений протеома в норме и при моделировании факторов космического полета. Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 65.3 Плана, Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	3	3	3	3
---	---	---	---	---

Тема № 65.4 Закономерности влияния экстремальных факторов среды обитания на процессы культивирования высших растений и развитие тканей японского перепелки на разных этапах его онтогенеза в условиях ретенционных систем жизнеобеспечения. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 65.4 Плана. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	2	2	2	2
Тема № 65.5 Адаптация и внутрипопуляционная изменчивость микроорганизмов в условиях искусственной среды обитания и при экстремальных воздействиях. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН на 2014-2016 годы (тема № 65.5 Плана. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)	1	1	1	1

Выполнение фундаментальных научных исследований	Количество работ, выполняемых в рамках тематического плана (единиц)	ОФМ 1 "Интегративная физиология", проект "Особенности регуляции сердечно-сосудистой системы при различных паттернах мышечных сокращений", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 64 "Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеграции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов, гормонов, инкретинов, аутокинов, клиническое применение результатов этих работ" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).				
		ОФМ 1 "Интегративная физиология", проект "Влияние дыхательных модуляций внутригрудного давления и объема легких на сердечно-сосудистую систему человека", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 64 "Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеграции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов, гормонов, инкретинов, аутокинов, клиническое применение результатов этих работ" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		

ОФМ I "Интегративная физиология", проект "Мультипотентные мезенхимальные стромальные клетки в процессах клеточной и тканевой регенерации: влияние возраста и факторов микроокружения", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФБУН ГНЦ РФ-ИМБГ РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям. Использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		
ОФМ I "Интегративная физиология", проект "Зависимость показателей стероидного профиля мочи здорового человека в контролируемых условиях среды от различного уровня энергопотребления и двигательной активности", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФБУН ГНЦ РФ-ИМБГ РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям. Использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		

511 "Фундаментальные науки – медицине", проект "Разработка и создание инновационного комплексного компьютерного метода дифференциальной диагностики системных и несистемных Головокружений и нарушений равновесия", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 63 "Исследование роли интегративных процессов в центральной нервной системе в реализации высших форм деятельности мозга (сознание, поведение, память), выяснение механизмов функционирования сенсорных и двигательных систем" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).				
511 "Фундаментальные науки – медицине", проект "Динамика вольтажных показателей ЭКГ при физической нагрузке в зависимости от величины нагрузки, положения тела, показателей гемодинамики и подза-обсле-дываемых", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 64 "Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеграции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов, гормонов, инкретинов, аутокинов, клиническое применение результатов этих работ" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		

5П "Фундаментальные науки – медицина", проект "Модифицированный аппаратно-программный комплекс для определения параметров системы регуляции дыхания человека", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 64 "Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеракции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов, гормонов, инкретинов, аутокинов, клиническое применение результатов этих работ" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		
5П "Фундаментальные науки – медицина", проект "Экспериментальные исследования влияния низкочастотной электростимуляции на функциональное состояние пациентов с декомпенсацией хронической сердечной недостаточности", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 64 "Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеракции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов, гормонов, инкретинов, аутокинов, клиническое применение результатов этих работ" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		

51П "Фундаментальные науки – медицине"; проект "Исследование патогенеза остеопороза, как социально значимого заболевания: восстановительные возможности костной системы в зависимости от локализации и интенсивности терапии", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).				
51П "Фундаментальные науки – медицине"; проект "Нейропластические процессы мозга при коррекции расстройств, связанных со стрессом смертельно опасных состояний", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		

СП "Фундаментальные науки – медицине", проект "Закономерности снижения смертности и характер изменения заболеваемости населения России, а также 77 отдельных ее регионов за последние 10 лет и перспективы возможного улучшения здоровья", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).				
7П «Механизмы интеграции молекулярных систем при реализации физиологических функций»; проект "Влияние физической нагрузки аэробной направленности на регуляцию синтеза и распада белка в скелетных мышцах различной функциональной принадлежности", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		

7П «Механизмы интертации молекулярных систем при реализации физиологических функций»; проект "Механизмы влияния иммунокомпетентных клеток на функциональный потенциал мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интерративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		
7П «Механизмы интертации молекулярных систем при реализации физиологических функций»; проект "Молекулярно-клеточные механизмы афферентного контроля позы и локомоции", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интерративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).		1		

		7П «Механизмы интеграции молекулярных систем при реализации физиологических функций»; проект "Системные и внутриклеточные механизмы физиологического контроля адаптации атрофированной мышцы к условиям нормального двигательного режима", (Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН на 2014 г. Раздел VII "Физиология и фундаментальная медицина", подраздел 65 "Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).				
--	--	---	--	--	--	--

3. Основания для досрочного прекращения государственного задания

- ликвидация учреждения;

- реорганизация учреждения;

- исключение государственной работы из перечня государственных работ;

- прекращение Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период 2013 - 2020 гг.

4. Порядок контроля за исполнением государственного задания			
Формы контроля	Периодичность	Государственные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за оказанием государственного задания	
1. Выездная проверка	в соответствии с планом-графиком проведения выездных проверок	Федеральное агентство научных организаций	
2. Камеральная проверка	годовая	Федеральное агентство научных организаций	
5. Требования к отчетности об исполнении государственного задания			
5.1. Форма отчета об исполнении государственного задания			
Результат, запланированный в государственном задании на очередной финансовый год		Фактические результаты, достигнутые в отчетном финансовом году	Источник информации о фактически достигнутых
1.Количество работ, выполненных в рамках тематического плана (единиц)			
2.Количество исследований (единиц)			

5.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

- ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным

5.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания

6. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания

¹ В соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг., утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. №2237-р